

## Projekt umowy

### Umowa nr ZP/751/2017

zawarta w dniu ..... w Kielcach pomiędzy:

**Zamawiającym:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach**  
**ul Seminaryjska 12, 25 - 372 Kielce**  
**NIP: 657-031-33-31,**  
reprezentowaną z upoważnienia Komendanta  
Wojewódzkiego Policji w Kielcach przez:  
**Zastępcę Komendanta Wojewódzkiego Policji**  
**w Kielcach**  
**insp. Artura Bednarka**

**Wykonawcą:**

reprezentowana przez:

#### **§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji „Wykonanie przyłącza kablem hybrydowym w kanalizacji teletechnicznej w relacji KWP w Kielcach – Góra Telegraf”, który stanowi przedmiot niniejszej umowy.
2. Zakres przedmiotu umowy i szczegółowa charakterystyka określona jest w załączniku nr 1 do umowy „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.
3. Cena brutto przedmiotu umowy z wszystkimi kosztami realizacji przedmiotu zamówienia w tym kosztami transportu i rozładunku wynosi: ..... złotych (słownie: .....).

#### **§ 2**

1. Przy układaniu kabla należy stosować się do Warunków Technicznych dostarczonych przez Telekomunikacje Polską S.A. oraz do Polskich Norm i norm UE obowiązujących w tym zakresie.
2. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia przedmiotu umowy z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w okresie od rozpoczęcia prac do przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu w związku z określonymi zdarzeniami losowymi – od ryzyk budowlanych oraz od odpowiedzialności cywilnej (odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami) adekwatnie do wartości robót objętych umową.

### § 3

1. Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu umowy ze strony **Zamawiającego**:  
..... tel. ....
2. Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu umowy ze strony **Wykonawcy**:  
..... tel. ....
3. Wykonawca przedstawi w terminie do 7 dni od daty podpisania umowy harmonogram wykonania przedmiotu umowy, który umożliwi Zamawiającemu prowadzenie nadzoru w trakcie wykonywanych prac.

### § 4

1. Przedmiot umowy będzie wykonany przez Wykonawcę w terminie do **24.11.2017 r.**
2. Po wykonaniu przedmiotu umowy Wykonawca zawiadomi pisemnie Zamawiającego o przygotowaniu do odbioru końcowego.
3. Przystąpienie do odbioru końcowego nastąpi w ciągu 2 dni od daty powiadomienia przez Wykonawcę. Zamawiający zakończy czynności odbioru najpóźniej w ciągu 3 dni, licząc od daty rozpoczęcia odbioru.
4. Po zakończeniu prac Wykonawca dostarczy w 2 egzemplarzach drukowanych i jednym na nośniku CD/DVD dokumentację powykonawczą w skład której będą wchodzić:
  - mapy informacyjne dotyczące trasy kabla, złącz itp.,
  - rzuty z przebiegiem linii kablowych wewnątrz budynków,
  - protokoły pomiarów dla włókien światłowodowych i żył miedzianych,

### § 5

Zapłata za wykonany przedmiot umowy, nastąpi w terminie do 30 dni po otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na rachunek Wykonawcy.

### § 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na niezawodność wykonanych złączy na **okres 5 lat** licząc od daty odbioru przez Zamawiającego.
2. W przypadku awarii złącza Wykonawca zobowiązuje się do jego naprawy w terminie 72 godzin licząc od momentu telefonicznego, potwierdzonego faksem zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Wszelkie koszty związane z usunięciem awarii złącza obciążają Wykonawcę.

## **§ 7**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
  - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 2 % wynagrodzenia określonego w § 1 ust. 3 umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy;
  - 2) za każde rozpoczęte 24 godziny po upływie czasu na usunięcie awarii złącza określonego w § 6 ust. 2 umowy w wysokości 2 % wynagrodzenia określonego w § 1 ust. 3 umowy;
  - 3) za odstąpienie od umowy lub niewykonanie przedmiotu umowy w terminie przez Wykonawcę z przyczyn niezawinionych przez Zamawiającego, w wysokości 10 % wynagrodzenia określonego w § 1 ust. 3 umowy.
2. W przypadku niezapłacenia kar umownych przez Wykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie możliwość naliczania kar umownych i potrącenia ich z faktury, a Wykonawca wyraża na to zgodę.
3. Postanowienia ust. 1 nie wyłączają prawa Zamawiającego do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wartość powstałej szkody przekroczy wysokość kar umownych.

## **§ 8**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, w przypadku gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wykona przedmiotu umowy w terminie do dnia 24.11.2017 roku.

## **§ 9**

Integralną część niniejszej umowy stanowi załącznik nr 1 do umowy „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” oraz „Oferta cenowa” Wykonawcy.

## **§ 10**

Wszelkie zmiany treści niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 11

1. Właściwym miejscowo sądem do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów wynikających z realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).

## § 12

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

do wniosku ZP/751/2017 o rozpoczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:  
**„Wykonanie przyłącza kablem hybrydowym w kanalizacji teletechnicznej w relacji KWP w Kielcach – Góra Telegraf”**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.**

**I. Wstęp.**

**1. Przedmiot zamówienia.**

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną przeprowadzone w ramach wykonania przyłącza kablem hybrydowym światłowodowo-miedzianym w kanalizacji teletechnicznej w relacji: *Budynek Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach 25-372 Kielce, ul. Seminaryjska 12 – studnia kablowa przy Górze Telegraf ul. Żołnierzy Radzieckich.*

Zakres robót zawiera trzy zadania:

1. Ułożenie odcinka kabla Z-XXzXOTkDb 24J+25x4x0,6 GRZY w relacji Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, ul. Seminaryjska 12 – ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51.
2. Wymiana istniejącego odcinka kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. na kabel Z-XXzOTkDb 12J+5x4x0,6 GRZY w relacji ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51 – studnia kablowa przy Górze Telegraf ul. Żołnierzy Radzieckich.
3. Przeniesienie zakończeń światłowodowych i miedzianych (przełącznica światłowodowa i gniezdnik z dwoma łączówkami KRONE) kabla Z-XXzOTkDb 24J+10x4x0,6 z pomieszczenia na pierwszym piętrze obiektu KWP w Kielcach na Górze Telegraf do pomieszczenia na parterze.

Zamawiający posiada pozytywne warunki techniczne z firmy Orange Polska S.A. na planowany odcinek w relacji *Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, ul. Seminaryjska 12 – ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51. Kanalizacja na wskazanym odcinku dostępna będzie od 16 października 2017 r.*

Zamawiający posiada umowę zawartą na dzierżawę kanalizacji z Orange Polska S.A. na odcinku ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51 – studnia kablowa przy Górze Telegraf ul. Żołnierzy Radzieckich.

Zamawiający posiada fabrycznie nowy kabel Z-XXzOTkD 24J+25x4x0,6 o długości 1100 m na bębnie kablowym oraz dwa odcinki fabrycznie nowego kabla Z-XXzOTkD 12J+5x4x0,6 o długościach 1500 i 1700 m na bębnach kablowych. Kable odebrane zostaną przez Wykonawcę z obiektu KWP w Kielcach przy ul. Kusocińskiego 51.

Dokładna lokalizacja przełącznic światłowodowych i kablowych oraz pozostałych elementów ustalona zostanie podczas prac instalacyjnych.

**2. Podstawowe skróty.**

Użyte w specyfikacji technicznej skróty należy rozumieć następująco:

**KWP** – Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, ul. Seminaryjska 12.

**ZOZ MSWiA** – Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Kielcach, ul. Wojska Polskiego 51.

## II. Szczegółowy opis techniczny robót .

1. Opracowanie projektu wykonawczego, uzgodnienie projektu z Zamawiającym i właścicielem kanalizacji. Zamawiającemu należy przekazać 2 egzemplarze drukowane dokumentacji oraz jeden na nośniku CD/DVD.
2. Wciągnięcie kabla hybrydowego Z-XXzOTKtDb 24J+25x4x0,6 GRYZ do kanalizacji pierwotnej udostępnionej przez Orange o długości 959 m od kablowni w budynku Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach do kablowni w ZOZ MSWiA. Kabel należy oznakować w każdej studni kablowej, odpornymi na warunki atmosferyczne znacznikami, zawierającymi napis „Światłowód KWP-ZOZ”.
3. Wyciągnięcie istniejącego kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 z kanalizacji kablowej na odcinku ZOZ MSWiA - Góra Telegraf ( studnia ul. Żołnierzy Radzieckich) o długości 2 991 m i w jego miejsce wprowadzenie kabla Z-XXzOTKtDb 12J+5x4x0,6 GRYZ a następnie połączenie włókien światłowodowych i żył miedzianych w studni z kablem Z-XXzOTKtDb 24J+10x4x0,6 zakończonym w obiekcie KWP na Górze Telegraf. Odcinki kabla należy połączyć w osłonie kablowej. Wyciągnięty odcinek kabla należy przekazać Zamawiającemu.  
Wykonawca przedstawi w terminie 7 dni od daty podpisania umowy harmonogram wykonania przedmiotu umowy. Datę wyciągnięcia istniejącego kabla należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 5 dni przed przystąpieniem do prac.  
Kabel należy oznakować w każdej studni kablowej, odpornymi na warunki atmosferyczne znacznikami, zawierającymi napis „Światłowód ZOZ-TELEGRAF”.
4. W kablowni ZOZ MSWiA pozostawienie zapasów kabli o długości co najmniej 50 m w skrzyniach zapasu i połączenie włókien światłowodowych i żył miedzianych wprowadzonych kabli w osłonie kablowej FOSC-400B4. Wyprowadzenie pozostałych włókien światłowodowych na przełącznicę światłowodową 12 J a żył miedzianych na 4 łączówki 10p typu KRONE LSA-PLUS 2/10 rozłączne, z magazynami na odgromniki i odgromnikami, umieszczone w gnieźdniku 19” (magazyn Voice na 6 łączówek KRONE). Przełącznicę światłowodową i magazyn z łączówkami KRONE należy zainstalować w szafie 19”, którą posiada Zamawiający.
5. W kablowni, KWP pozostawienie zapasu kabla w skrzyni zapasu kabla, wprowadzenie kabla do stony kablowej typu FOSC-400A2 i połączenie włókien światłowodowych z kablem wewnętrznym 24J a żył miedzianych z odcinkiem kabla 25x4x0,5. Wewnętrzny kabel światłowodowy o długości 40 m należy wprowadzić do istniejącej szafy 19” w serwerowni KWP i zakończyć go w przełącznicy światłowodowej 24J. Kabel 25x4x0,5 o długości 10 m należy w kablowni KWP połączyć z istniejącym kablem stacyjnym 100x2x05. Kabel wewnętrzny światłowodowy musi posiadać powłokę z tworzywa bezhalogenowego (np. W-NOTKSd ).
6. W obiekcie KWP w Kielcach na Górze Telegraf demontaż przełącznicy światłowodowej i dwóch łączówek KRONE z gnieźdnikiem, na których zakończony jest kabel Z-XXzOTKtDb 24J+10x4x0,6 oraz skrzyni zapasu kabla. Wycofanie kabla z pierwszego pietra na parter, montaż skrzyni zapasu kabla i ponowne połączenie włókien światłowodowych oraz żył miedzianych odpowiednio w przełącznicy i gnieźdniku z łączówkami KRONE, które należy zamontować w istniejącej szafie 19”.
7. Pomiar kabla w relacji KWP - ZOZ MSWiA oraz KWP - obiekt radiowy Góra Telegraf obejmujące tłumienność optyczną i w obu kierunkach dla włókien światłowodowych oraz rezystancję pętli dla par miedzianych.
8. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zawierającej trasę linii kablowej, rzuty z przebiegiem linii kablowej wewnątrz budynków oraz wyniki pomiarów kabli. Zamawiającemu należy przekazać 2 egzemplarze drukowane dokumentacji powykonawczej oraz jeden na nośniku CD/DVD.

9. Wykonanie prac wykończeniowych i porządkowych.
10. Prace należy wykonać w bezpieczny sposób, zgodnie z obowiązującymi regulacjami, normami, standardami oraz wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją i poleceniami upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
11. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego harmonogram realizacji wymienionych powyżej etapów prac w terminie do 7 dni od daty podpisania umowy.
12. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie do 24 listopada 2017 r.

### III. Materiały i osprzęt.

Wykonawca dostarczy potrzebny osprzęt i materiały w ilościach podanych w szczegółowym opisie zakresu prac oraz innych niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym:

L.p.	Nazwa materiału	Ilość	Uwagi.
1.	Kabel światłowodowy wewnętrzny 24J bezhalogenowy	40 mb	
3.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	10 mb	
4.	Przełącznica 19" 12xSC duplex ( 24J)	1 kpl.	
5.	Przełącznica 19" 12xSC ( 12J)	1 kpl.	
10.	Osłona typu FOSC-400-B4 z uchwytyami naściennymi	1 kpl.	
11.	Osłona typu FOSC-400-B2 z uchwytyami naściennymi	1 kpl.	
12.	Stelaż zapasu kabla obudowany na 50 m kabla o śr. 16 mm	3 szt.	
13.	Łączówka LSA-PLUS roz.2/10 sucha	4 szt.	
14.	Magazyn 2/10 dla odgromników 3P- 8x13	4 szt.	
15.	Odgromnik 3P - 8x13, MK,230V,5kA/5A,T	40 szt.	
16.	Magazyn VOICE 19" na 6 łączówek KRONE	1 szt	

Elementy dostarczone przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe.

Wykorzystanie dodatkowych materiałów wynikające z wizji lokalnej lub zastosowanej technologii wymaga akceptacji upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dodatkowo zastosowanych materiałów.

Wykonawca gwarantuje niezawodność wykonanych złączy na okres co najmniej 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.